

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державне некомерційне підприємство «Державний університет
«Київський авіаційний інститут»



ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА

«Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

за спеціальністю G12 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

галузь знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»

КАІ ОП ДФ ID68394 – 01 – 2026

Освітньо-наукова програма
Затверджена Вченою радою КАІ
протокол № 5 від 22.04.2026

Уведено в дію наказом президента
Наказ № 278/од від 28.04.2026
Президент **Ксенія СЕМЕНОВА**




Погоджено:

✓ serhii.hnatiuk@npp.kai.edu.ua
Проректор з наукових досліджень та ...
✓ anzhela.lelechenko@npp.kai.edu.ua
Завідувач аспірантури та докторанту...

✓ larysa.shaulska@kai.edu.ua
Проректор з навчальної роботи та як...
✓ roman.odarchenko@npp.kai.edu.ua
Декан ФАЕТ

✓ tetiana.maslak@npp.kai.edu.ua
Завідувач кафедри авіаційної інжене...
✓ sviatoslav.yutskevych@npp.kai.edu.ua
Декан АКФ

	ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА «Авіаційна та ракетно-космічна техніка» Спеціальність G12 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»	Шифр документа	КАІ ОП ДФ ID68394 – 01 - 2026
		стор. 2 з 17	

Стандарт вищої освіти України: третій (освітньо-науковий) рівень, галузь знань 13 «Механічна інженерія», спеціальність 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка».

Стандарт вищої освіти затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 05.07.2024 №964.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ Освітньо-наукової програми

ПОГОДЖЕНО

Науково-методичною радою КАІ
Протокол № 5 від 21.04.2026

Голова НМР КАІ, проректор з
навчальної роботи та якості освіти
Лариса ШАУЛЬСЬКА

ПОГОДЖЕНО

Вченою радою АКФ
Протокол № 3 від 14.04.2026

Голова вченої ради факультету
Святослав ЮЦКЕВИЧ

ПОГОДЖЕНО

Проректор з наукових досліджень та
трансферу технологій
Сергій ГНАТЮК

ПОГОДЖЕНО

Завідувач аспірантури та докторантури
Анжела ЛЕЛЕЧЕНКО

ПОГОДЖЕНО


Кафедрою авіаційної інженерії
аерокосмічного факультету
Протокол № 6 від 06.04.2026

Завідувач кафедри
Тетяна МАСЛАК

ПОГОДЖЕНО

Науковим товариством студентів,
аспірантів, докторантів та молодих учених
КАІ
Протокол № 4 від 07.04.2026

Голова Наукового товариства студентів,
аспірантів, докторантів та молодих учених
КАІ
Роман ОДАРЧЕНКО

	ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА «Авіаційна та ракетно-космічна техніка» Спеціальність G12 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»	Шифр документа	КАІ ОП ДФ ID68394 – 01 - 2026
		стор. 3 з 17	

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою освітньо-наукової програми (спеціальності G12 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка») у складі:

ГАРАНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:

Сергій ІГНАТОВИЧ д. т. н., професор,
професор кафедри авіаційної інженерії

ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Михайло КАРУСКЕВИЧ д. т. н., професор,
професор кафедри авіаційної інженерії

Павло ЛУК'ЯНОВ к. фіз.-мат. н., доцент,
доцент кафедри авіаційної інженерії

Роман ЄРЕМЕНКО здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

ЗОВНІШНІ СТЕЙКХОЛДЕРИ:


Генадій ВОРОПАЄВ д., фіз.-мат. н., член. кор. НАНУ,
Директор Інституту гідромеханіки НАН України

Олександр СЕМЕНЕЦЬ к. т. н., головний конструктор з міцності АТ «АНТОНОВ»

Максим ГЛАДСЬКИЙ к. т. н., доцент,
заступник директора по роботі з персоналом
ТОВ «Прогрестех- Україна»

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (додаються).

Рівень документа – 3б
Плановий термін між ревізіями – 1 рік
(до документа можуть бути внесені зміни
технічного та уточнювального характеру)
Контрольний примірник

	ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА «Авіаційна та ракетно-космічна техніка» Спеціальність G12 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»	Шифр документа	КАІ ОП ДФ ID68394 – 01 - 2026
		стор. 4 з 17	

1. Профіль освітньо-наукової програми

Розділ 1. Загальна інформація		
1.1.	Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Державний університет «Київський авіаційний інститут», Аерокосмічний факультет, кафедра авіаційної інженерії
1.2.	Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Доктор філософії / Doctor of Philosophy (Ph.D) Доктор філософії з авіаційної та ракетно-космічної техніки
1.3.	Офіційна назва освітньо-професійної програми	Авіаційна та ракетно-космічна техніка / Aviation and rocket-space engineering
1.4.	Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми	Диплом доктора філософії, перший науковий ступінь, що здобувається на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти; нормативний строк підготовки - 4 роки, в тому числі розрахунковий строк виконання освітньої складової протягом першого року; (освітня складова – 48 кредитів ЄКТС)
1.5.	Акредитаційна інституція	Національне агентство забезпечення якості вищої освіти
1.6.	Період акредитації	Сертифікат про акредитацію від 17.06.2025 р. № 14279
1.7.	Цикл/рівень	Третій (освітньо-науковий) рівень QF for ENEA – третій цикл, EQF for LLL – 8 рівень; НРК України – 8 рівень
1.8.	Передумови	Наявність освітнього ступеня магістра або освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліст спеціальності G12 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка» чи спорідненої / еквівалентної спеціальності (зокрема, за результатами процедури визнання іноземних документів про освіту для іноземців)
1.9.	Форма здобуття освіти	Денна та заочна
1.10.	Мова(и) викладання	Українська або/та англійська
1.11.	Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми	https://nau.edu.ua/ua/menu/quality/ects/zagalna-informatsiya/informatsiya-po-osvitnih-programah.html
Розділ 2. Ціль освітньо-професійної програми		
2.1.	Ціллю освітньо-наукової програми «Авіаційна та ракетно-космічна техніка» є відтворення інтелектуального потенціалу держави шляхом підготовки висококваліфікованих на національному та міжнародному рівнях наукових кадрів з науково-дослідницької та проектно-аналітичної діяльності для наукових та освітніх установ, органів державної влади та управління, підприємств усіх форм власності в галузі авіабудування і ракетно-космічної техніки та інших галузей через генерацію нових знань та інноваційних ідей на основі інтеграції та інтернаціоналізації освіти, досліджень і практики, а також формування у здобувачів вищої освіти (аспірантів) цінностей фаховості, прозорості, чесності та відкритості, соціальної відповідальності за результати наукової та науково-педагогічної діяльності перед суспільством, принципів міждисциплінарного підходу, розвитку і трансферу наукових досліджень. У освітньо-науковій програмі немає аналогів серед ЗВО України авіакосмічної спрямованості.	

Розділ 3. Характеристика освітньо-професійної програми

3.1	Предметна область (Об'єкт діяльності, теоретичний зміст)	<p>Галузь знань – G «Інженерія, виробництво та будівництво» Спеціальність (освітня) – G 12 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка» Об'єкт вивчення: явища та проблеми, пов'язані з етапами життєвого циклу авіаційної та ракетно-космічної техніки. Цілі навчання: підготовка фахівців з авіаційної та ракетно-космічної техніки, здатних розв'язувати наукові задачі у сфері розробки, виробництва та (або) сертифікації авіаційної та ракетно-космічної техніки, її двигунів та енергетичних установок, конструкцій та систем. Теоретичний зміст предметної області: теоретичні основи розробки та виробництва об'єктів авіаційної та ракетно-космічної техніки. Методи, методики та технології: сучасні аналітичні, числові та експериментальні методи дослідження предметної області, методики та технології розв'язання науково-дослідних задач, пов'язаних з етапами життєвого циклу авіаційної та ракетно-космічної техніки. Інструменти та обладнання: лабораторне обладнання з засобами вимірювань, гідравлічні стенди, аеродинамічні труби, обладнання для досліджень властивостей матеріалів, напружено-деформованого стану конструкцій; обладнання для складання та випробування авіаційної та ракетно-космічної техніки, комп'ютери з спеціалізованим програмним забезпеченням для наукових досліджень, пов'язаних з етапами життєвого циклу авіаційної та ракетно-космічної техніки.</p>
3.2.	Орієнтація освітньо-професійної програми	<p>Академічна відповідно до Міжнародної стандартної класифікації освіти (ISCED 2011 / UNESCO) Освітньо-наукова академічна для підготовки освітнього ступеня (перший науковий) «доктор філософії». Структура програми передбачає виконання освітньої та наукової складових. Наукова складова виконується під час усього терміну навчання, не переривається на освітню складову, сесію та практику. Зміст кожної складової програми орієнтується на сучасні наукові дослідження в авіаційно-космічній галузі.</p>
3.3.	Основний фокус освітньо-професійної програми та спеціалізації	<p>Формування у здобувачів вищої освіти (аспірантів) здатності розв'язувати комплексні проблеми професійної та / або дослідницько-інноваційної діяльності в області авіаракетобудування та інших галузях, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та / або професійної практики. Поглиблена спеціальна підготовка в сфері проектування та підтримання працездатності функціональних систем, елементів конструкції і механічного обладнання повітряних суден.</p>

3.4.	Особливості освітньо-професійної програми	<p>1. Організаційне забезпечення підготовки докторів філософії здійснюється через аспірантуру КАІ.</p> <p>2. Організація освітньо-наукового процесу на основі системи методів проблемно-розвиваючого навчання та методології наукових досліджень, яка ґрунтується на принципах цілеспрямованості, бінарності (безпосередня взаємодія викладача та аспіранта, наукового керівника та аспіранта, наукового керівника та викладача для корекції процесу підготовки кожного аспіранта залежно від його індивідуальних потреб), показовому, діалогічному, евристичному, дослідницькому та програмованому методах.</p> <p>3. Диференціація років підготовки за спрямованістю:</p> <ul style="list-style-type: none">– перший рік підготовки – домінування освітньої складової у поєднанні з науковою;– другий, третій та четвертий рік підготовки – домінування наукової складової у поєднанні з освітньою (науково-педагогічною діяльністю). <p>4. Визнання результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти, здійснюється відповідно до Положення про організацію освітнього процесу та інших нормативних документів університету.</p>
Розділ 4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання		
4.1.	Придатність до працевлаштування	Випускник може працювати на посадах, пов'язаних з дослідницько-інноваційною, професійною та науково-педагогічною діяльністю в області авіаракетобудування відповідно до Класифікатора професій ДК 003:2010 з урахуванням цілі (п. 2.1) та фокусу програми (п. 3.3)
4.2.	Подальше навчання	Право на продовження освіти у докторантурі. Набуття додаткових кваліфікацій у системі післядипломної освіти
Розділ 5. Викладання та оцінювання		
5.1.	Викладання та навчання (методи, методики, технології, інструменти та обладнання)	<p>1. Індивідуальний підхід у навчанні та проведенні наукових досліджень з урахуванням тем дисертаційних робіт та наукових інтересів здобувачів вищої освіти (аспірантів).</p> <p>2. Синергетичне поєднання освітньої та наукової складових під час підготовки аспірантів.</p> <p>3. Проблемно-орієнтований стиль викладання, що реалізується через систему методів проблемно-розвиваючого навчання (показового, діалогічного, евристичного, дослідницького, програмованого); інтерактивних методів навчання (метод групової роботи, синектика, дискусії, метод портфоліо, метод проєктів), які сприяють розвитку дослідницької, творчої та пізнавальної діяльності аспірантів; методик тренінгового навчання у вигляді виконання пошукових, розрахункових та творчих завдань з використанням сучасних інформаційних технологій, роботи з базами бібліографічних, статистичних та інших видів даних, проходження науково-дослідної та науково-педагогічної практик, апробація результатів самостійного наукового</p>


		<p>дослідження (наукові конференції, семінари тощо).</p> <p>4. Використання матеріально-технічної бази кафедри авіаційної інженерії, яка входять до складу структурних підрозділів, в яких реалізовується освітня програма.</p> <p>5. Тематика наукових досліджень (теми дисертацій) аспірантів повинна безпосередньо відповідати хоча б одному освітньому компонентові освітньо-наукової програми.</p>
5.2.	Оцінювання	<p>Система оцінювання знань включає поточний і підсумковий контроль.</p> <p>Поточний контроль здійснюється шляхом оцінки роботи здобувача на контактних заняттях, підготовлених наукових статей, виступів на наукових конференціях та інших публічних заходах, виконання науково-дослідницьких завдань.</p> <p>Підсумковий контроль здійснюється у формі екзамену або заліку з урахуванням накопичених балів поточного контролю.</p> <p>Здобувач вважається допущеним до підсумкового контролю з дисципліни у разі виконання всіх видів робіт, передбачених робочою програмою навчальної дисципліни.</p> <p>Виконання дисертаційного дослідження щорічно обговорюється на засіданні кафедри, за якою закріплено здобувача, виходячи з тематики дисертації.</p> <p>Оцінювання дисертації здійснюється за підсумками публічного захисту у разовій спеціалізованій вченій раді.</p>
Розділ 6. Програмні компетентності		
6.1.	Інтегральна компетентність (ІК)	<p>Здатність продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні проблеми професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері авіаційної та ракетно-космічної техніки, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики, здійснювати власні наукові дослідження, результати яких мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення, застосовувати сучасні методології наукової та науково-педагогічної діяльності.</p>
6.2.	Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.
		ЗК02. Здатність до пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.
		ЗК03. Здатність працювати в міжнародному контексті.
		ЗК04. Здатність розв'язувати комплексні проблеми у сфері авіаційної та ракетно-космічної техніки на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору з дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності.
6.3.	Спеціальні (фахові) компетентності (СК)	СК01. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у авіаційній та ракетно-космічній галузі та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках.
		СК02. Здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у вищій освіті.

		<p>СК03. Здатність ініціювати, розробляти і реалізовувати комплексні інноваційні проекти в авіаційній та ракетно-космічній техніці та дотичні до неї міждисциплінарні проекти.</p> <p>СК04. Здатність застосовувати при плануванні, проведенні та обробки експериментальних досліджень сучасних інформаційних технологій, спеціалізованого програмного забезпечення та новітнього автоматизованого обладнання.</p> <p>СК05. Здатність до удосконалення технологічних систем виробництва та об'єктів авіаційної та ракетно-космічної техніки.</p> <p>СК06. Здатність дотримуватись етики досліджень, а також правил академічної доброчесності в наукових дослідженнях та науково-педагогічній діяльності.</p> <p>СК07. Здатність до системного наукового світогляду, загальнокультурного кругозору, застосування сучасних методологій та методів наукової діяльності за фахом.</p> <p>СК08. Здатність застосовувати і розвивати фундаментальні і міждисциплінарні знання, включаючи математичні методи і фізичні принципи, положення механіки руйнування, опору матеріалів, чисельні методи, засоби та нотації для успішного розв'язання проблем.</p> <p>СК09. Здатність здійснювати розрахунки елементів авіаційної та ракетно-космічної техніки на міцність, довговічність і розраховувати динамічні характеристики функціональних систем (ФС) літальних апаратів (ЛА).</p> <p>СК10. Здатність проектувати та здійснювати випробування елементів авіаційної та ракетно-космічної техніки, її обладнання та систем.</p> <p>СК11. Здатність аналізувати дані та оцінювати необхідні знання для розв'язання задач підвищення надійності, функціональної безпеки, живучості авіаційної та ракетно-космічної техніки.</p> <p>СК12. Здатність до підприємництва та прояву ініціативи щодо впровадження у виробничий простір результатів дисертаційного дослідження в умовах глобальних викликів, виходячи з концепції сталого розвитку та захисту інтересів майбутніх поколінь.</p>
Розділ 7. Програмні результати навчання		
7.1.	Програмні результати навчання (ПР)	<p>ПР01. Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного та / або комп'ютерного моделювання, наявні літературні дані.</p> <p>ПР02. Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми авіаційної та ракетно-космічної техніки державною та іноземною мовами, кваліфіковано відображати результати</p>



	<p>досліджень у наукових публікаціях у провідних міжнародних наукових виданнях.</p> <p>ПРО3. Розробляти та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів у авіаційній та ракетно-космічній техніці та дотичних міждисциплінарних напрямках.</p> <p>ПРО4. Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з проблем створення перспективних виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки та дотичних міждисциплінарних напрямків з використанням сучасних інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.</p> <p>ПРО5. Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, обробки та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні системи.</p> <p>ПРО6. Розуміти загальні принципи та методи технічних та природничих наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері авіаційної та ракетно-космічної техніки, дотичних міждисциплінарних напрямків та у викладацькій практиці.</p> <p>ПРО7. Розробляти та реалізовувати наукові та/або інноваційні інженерні проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі наукові та технологічні проблеми авіаційної та ракетно-космічної техніки з дотриманням норм академічної етики і врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів. Захищати інтелектуальну власність на створені нові технічні рішення.</p> <p>ПРО8. Глибоко розуміти загальні принципи та методи технічних наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері авіаційної та ракетно-космічної техніки та у викладацькій практиці.</p> <p>ПРО9. Фахово здійснювати науково-педагогічну діяльність у вищій освіті та застосовувати сучасні освітні технології вищої школи.</p> <p>ПРО10. Ефективно застосовувати сучасні інформаційні технології, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та навчальній діяльності.</p> <p>ПРО11. Вміння проводити аналіз складних систем на міцність, стійкість, коливання, розподіл тепла, вплив параметрів робочого тіла на характеристики функціональних систем та проводити оптимізаційні розрахунки.</p>
--	--


		<p>ПР12. Вміти експериментально визначати характеристики міцності, довговічності, робочі характеристики функціональних та рідинно-газових систем авіаційної техніки, оцінювати значимість експериментальних даних.</p> <p>ПР13. Знати та розуміти існуючі методи і засоби визначення статистичних, динамічних, вібраційних, акустичних, теплових і комбінованих навантажень на ЛА та їх системи.</p> <p>ПР14. Вміти проводити дослідження з використанням методів розрахунку на міцність, сталість, жорсткість, надійність, живучість, а також визначення ресурсу агрегатів і систем ЛА. Знати методи прогнозування несучої здатності деталей та агрегатів ЛА.</p> <p>ПР15. Знати та розуміти основні методи та засоби контролю технічного стану авіаційної та ракетно-космічної техніки, її функціональних і рідинно-газових систем.</p> <p>ПР16. Знати та розуміти: процеси старіння матеріалів і конструкцій, зміни фізико-механічних характеристик матеріалу, методи попередження та зменшення їх впливу на робочі характеристики елементів конструкцій ЛА та їх систем, методології оцінювання та продовження їх ресурсу.</p> <p>ПР17. Формулювати наукову проблему з огляду на ціннісні орієнтири сучасного суспільства і виходячи з положень концепції сталого розвитку, стану її наукової розробки, а також робочі гіпотези досліджуваної проблеми, які мають розширювати і поглиблювати стан наукових досліджень у сфері авіаційної та ракетно-космічної техніки.</p>
Розділ 8. Ресурсне забезпечення реалізації програми		
8.1.	Кадрове забезпечення	<ol style="list-style-type: none">1. Наукове керівництво аспірантом здійснюється активним дослідником, який має публікації з теми, що відповідає темі дисертаційного дослідження аспіранта, результати наукової роботи керівника публікуються чи практично впроваджуються не рідше, ніж раз на два роки.2. До наукового керівництва аспірантами не допускаються особи, які були притягнуті до відповідальності за порушення академічної доброчесності.3. До додаткового наукового консультування аспірантів за необхідності (відповідно до їх потреб) може бути залучений будь-який науково-педагогічний чи науковий працівник кафедри авіаційної інженерії Аерокосмічного факультету з організаційним забезпеченням такого залучення з боку гаранта освітньо-наукової програми та декана зазначеного факультету.4. Навчальні дисципліни та інші освітні компоненти освітньо-наукової програми викладаються та забезпечуються науково-педагогічними та науковими працівниками, наукова діяльність яких (публікації, НДР, гранти, стажування тощо) відповідає змісту зазначених навчальних дисциплін та інших освітніх компонентів, які ними викладаються та / або забезпечуються.

	ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА «Авіаційна та ракетно-космічна техніка» Спеціальність G12 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»	Шифр документа	КАІ ОП ДФ ID68394 – 01 - 2026
		стор. 11 з 17	

		<p>5. Представники академічної та наукової спільноти, зокрема міжнародної, а також роботодавці залучаються до організації та реалізації освітнього процесу та / або наукового консультування аспірантів.</p> <p>6. Ураховуються вимоги п.п. 35-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (Постанова КМУ від 30.12.2015 р. № 1187 (із змінами)).</p>
8.2.	Матеріально-технічне забезпечення	<p>Для реалізації освітньої діяльності за освітньо-науковою програмою та здійснення наукових досліджень може бути залучене за необхідності (відповідно до потреб аспірантів та потреб реалізації освітніх компонентів) будь-яке обладнання та програмне забезпечення лабораторій та аудиторний фонд кафедри авіаційної інженерії, а також інших кафедр, які входять до складу Аерокосмічного факультету.</p> <p>В Університеті наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура (гуртожитки, їдальня, спортивні зали та відкриті спортивні майданчики, тренажерні зали, медичний комплекс), кількість місць в гуртожитках відповідає вимогам.</p>
8.3	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Навчально-методичні матеріали навчальних дисциплін (конспекти лекцій, лабораторні практикуми тощо), репозитарій КАІ (https://er.nau.edu.ua), ресурси Науково-технічної бібліотеки КАІ (https://www.lib.nau.edu.ua), безоплатні з локальної мережі університету доступ до повнотекстових ресурсів видавництва Springer, а також повнофункціональний доступ до наукометричних баз даних Scopus та Web of Science; для публікації та апробації результатів наукових досліджень аспірантів – фахові наукові журнали КАІ (http://jrnl.nau.edu.ua), конференції, організатором чи співорганізатором яких є КАІ та публікації в яких індексуються наукометричними базами даних Scopus та Web of Science (http://ieee.nau.edu.ua).</p>

Розділ 9. Академічна мобільність

9.1.	Національна кредитна мобільність	Кредитна мобільність може здійснюватися згідно вимог чинного законодавства у межах відповідних укладених договорів та меморандумів про співпрацю. Відповідно до Постанови Кабінету міністрів України «Про затвердження Порядку реалізації права на академічну мобільність» від 12.08.2015 № 579 (із змінами). Програми міжнародної академічної мобільності Erasmus+, Mevlana.
9.2.	Міжнародна кредитна мобільність	
9.3.	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Реалізація освітньої та наукових складових освітньо-наукової програми англійською мовою для іноземців та осіб без громадянства (за потреби), врахування особливостей передумов, викладених у п. 1.8, умови вступу для іноземців та осіб без громадянства регулюються Правилами прийому до аспірантури та докторантури КАІ.


	ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА «Авіаційна та ракетно-космічна техніка» Спеціальність G12 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»	Шифр документа	КАІ ОП ДФ ID68394 – 01 - 2026
		стор. 12 з 17	

2. Перелік компонент освітньо-наукової програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент


Код н/д	Компоненти освітньо-наукової програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю	Семестр
1	2	3	4	5
Обов'язкові компоненти				
1.1	Цикл дисциплін з оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями			
OK1.1.1	Філософія науки	3	Екзамен	1
1.2	Цикл дисциплін із набуття універсальних навичок дослідника та викладача			
OK1.2.1	Правове забезпечення наукових досліджень	3	Диф. залік	1
OK1.2.2	Проектне та економічне забезпечення наукових досліджень	3	Диф. залік	1
OK1.2.3	Інформаційне забезпечення наукових досліджень	3	Диф. залік	1
OK1.2.4	Андрагогіка та інноваційні освітні технології вищої освіти	3	Диф. залік	1
1.3	Цикл дисциплін із оволодіння глибокими знаннями зі спеціальності			
OK1.3.1	Системносинергетичне моделювання об'єктів досліджень та математичні методи обробки даних за спеціальністю «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»	3	Диф. залік	1
OK1.3.2	Корозія та втома авіаційних конструкцій	3	Диф. залік	2
OK1.3.3	Динаміка і регулювання систем авіаційного гідроприводу та гідропневмоавтоматики	3	Диф. залік	2
OK1.3.4	Механіка втомного руйнування матеріалів та конструкцій	3	Екзамен	2
OK1.3.5	Методи дослідження процесів в рідинно-газових системах літальних апаратів	3	Екзамен	2
1.4	Цикл дисциплін зі здобуття мовних компетентностей			
OK1.4.1	Академічна англійська мова та наукове письмо / Academic English and Research Writing	3	Екзамен	1
1.5	Цикл практичної підготовки			
OK1.5.1	Фахова науково-педагогічна практика	3	Диф. Залік	1
	Дисертаційна робота доктора філософії		Захист	8
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		36 кредитів ЄКТС		
Вибіркові компоненти*				
Вибір дисциплін				
ВК1	Загальноуніверситетський вибір	4	Диф. Залік	2
ВК2	Фаховий вибір	4	Диф. Залік	2
ВК3	Фаховий вибір	4	Диф. Залік	2
Загальний обсяг вибіркових компонент 12 кредитів ЄКТС				
Загальний обсяг освітньої складової освітньо-наукової програми 48 кредитів ЄКТС				

* У Додатку 1

	ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА «Авіаційна та ракетно-космічна техніка» Спеціальність G12 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»	Шифр документа	КАІ ОП ДФ ID68394 – 01 - 2026
		стор. 13 з 17	

2.2. Структурно-логічна схема освітньої програми

Код н/д	Компоненти освітньо-наукової програми	Семестр	Міждисциплінарний зв'язок
1	2	3	4
OK1.1.1	Філософія науки	1	-
OK1.2.1	Правове забезпечення наукових досліджень	1	-
OK1.2.2	Проектне та економічне забезпечення наукових досліджень	1	-
OK1.2.3	Інформаційне забезпечення наукових досліджень	1	-
OK1.3.1	Системносинергетичне моделювання об'єктів досліджень та математичні методи обробки даних за спеціальністю «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»	1	OK1.1.1, OK1.2.1, OK1.2.3
OK1.3.2	Корозія та втома авіаційних конструкцій	2	OK1.1.1, OK1.3.1, OK1.4.1
OK1.3.4	Механіка втомного руйнування матеріалів та конструкцій	2	OK1.1.1, OK1.2.3, OK1.3.1, OK1.3.2, OK1.4.1
OK1.4.1	Академічна англійська мова та наукове письмо / Academic English and Research Writing	1	OK1.2.1, OK1.2.2, OK1.2.3
OK1.2.4	Андрагогіка та інноваційні освітні технології вищої освіти	1	OK1.1.1, OK1.2.2, OK1.2.3, OK1.4.1
OK1.3.3	Динаміка і регулювання систем авіаційного гідроприводу та гідروпневмоавтоматики	2	OK1.1.1, OK1.2.3, OK1.3.1, OK1.4.1
OK1.3.5	Методи дослідження процесів в рідинно-газових системах літальних апаратів	2	OK1.1.1, OK1.2.3, OK1.3.1, OK1.3.3, OK1.4.1
OK1.5.1	Фахова науково-педагогічна практика	1	OK1.1.1, OK1.2.1, OK1.2.2, OK1.2.3, OK1.2.4, OK1.4.1, OK1.3.1, OK1.3.2, OK1.3.3, OK1.3.4, OK1.3.5
	Дисертаційна робота доктора філософії	8	OK1.1.1, OK1.2.2, OK1.2.3, OK1.4.1, OK1.3.1, OK1.3.2, OK1.3.3, OK1.3.4, OK1.3.5, OK1.5.1

	ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА «Авіаційна та ракетно-космічна техніка» Спеціальність G12 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»	Шифр документа	КАІ ОП ДФ ID68394 – 01 - 2026
		стор. 14 з 17	


3. Наукова складова

Рік підготовки	Зміст наукової роботи здобувача вищої освіти (аспіранта)	Форма контролю
Перший рік	Вибір теми дисертаційного дослідження аспіранта, формування індивідуального плану роботи здобувача вищої освіти; виконання дисертаційної роботи під керівництвом наукового керівника; підготовка та подання до друку не менше однієї публікації за темою дисертації та участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей	Затвердження на вченій раді факультету / інституту, звітування двічі на рік про виконання індивідуального плану аспіранта
Другий рік	Виконання під керівництвом наукового керівника дисертаційного дослідження; підготовка та подання до друку не менше однієї публікації за темою дисертації відповідно чинних вимог; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
Третій рік	Виконання під керівництвом наукового керівника дисертаційної роботи; підготовка та подання до друку не менше двох публікації за темою дисертації відповідно чинних вимог; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
Четвертий рік	Завершення та оформлення дисертаційної роботи, підведення підсумків щодо повноти висвітлення результатів дисертації у наукових статтях відповідно чинних вимог; подання документів на попередню експертизу дисертації (не пізніше ніж протягом дев'яти місяців до завершення нормативного строку навчання); підготовка наукової доповіді для захисту дисертації.	Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації, захист дисертації на разовій спеціалізованій вченій раді, отримання диплома доктора філософії.

4. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Випускна атестація здобувачів вищої освіти за освітньо-науковою програмою «Авіаційна та ракетно-космічна техніка» спеціальності G12 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка» здійснюється у формі публічного захисту дисертації та завершується видачою документа встановленого зразка про присудження йому ступеня доктора філософії з присвоєнням кваліфікації «Доктор філософії зі спеціальності G12 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка».

Відповідно до Постанови КМУ «Про затвердження Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії» від 12 січня 2022 року № 44:

	ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА «Авіаційна та ракетно-космічна техніка» Спеціальність G12 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»	Шифр документа	КАІ ОП ДФ ID68394 – 01 - 2026
	стор. 15 з 17		

4.1. Атестація здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії здійснюється разовою спеціалізованою вченою радою на підставі публічного захисту наукових досягнень у формі дисертації.

4.2. Стан готовності дисертації аспіранта до захисту визначається науковим керівником (або консенсусним рішенням двох керівників);

4.3. Обов'язковою умовою допуску до захисту є успішне виконання аспірантом його індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи.

4.4. Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії є самостійним розгорнутим дослідженням, що пропонує розв'язання конкретної наукової задачі в сфері авіаційної та ракетно-космічної техніки або на її межі з іншими спеціальностями, результати якого становлять оригінальний внесок у авіаційну та ракетно-космічну техніку та оприлюднені у наукових публікаціях в рецензованих наукових виданнях.

Дисертація не повинна містити академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації.

Дисертація та її автореферат мають бути розміщені на сайті закладу вищої освіти (наукової установи).


5. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-наукової програми

Компонент и Компетент ності	ОК 1.1.1	ОК 1.2.1	ОК 1.2.2	ОК 1.2.3	ОК 1.2.4	ОК 1.3.1	ОК 1.3.2	ОК 1.3.3	ОК 1.3.4	ОК 1.3.5	ОК1.4.1	ОК1.5.1
ІК	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ЗК01	x	x	x	x								
ЗК02		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ЗК03							x	x	x	x	x	
ЗК04							x	x	x	x	x	
СК01	x					x	x	x	x	x		
СК02		x	x	x	x							
СК03							x	x	x	x		
СК04							x	x	x	x		
СК05	x					x	x	x	x	x		
СК06		x	x	x	x							x
СК07	x											
СК08						x	x	x	x	x		
СК09						x	x	x	x	x		
СК10						x	x	x	x	x		
СК11						x	x	x	x	x		
СК12			x		x		x		x			x

6. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПР) відповідними компонентами освітньо-наукової програми

Компоненти Програмні результати навчання	ОК 1.1.1	ОК 1.2.1	ОК 1.2.2	ОК 1.2.3	ОК 1.2.4	ОК 1.3.1	ОК 1.3.2	ОК 1.3.3	ОК 1.3.4	ОК 1.3.5	ОК1.4.1	ОК1.5.1
ПР01	×					×	×	×	×	×		
ПР02		×					×	×	×	×	×	×
ПР03						×	×	×	×	×		
ПР04		×	×	×		×	×	×	×	×		
ПР05				×		×	×	×	×	×		
ПР06		×	×	×		×	×	×	×	×		×
ПР07		×	×	×	×	×	×	×	×	×		
ПР08	×					×	×	×	×	×		×
ПР09	×				×							×
ПР10		×	×	×		×	×	×	×	×		
ПР11						×	×	×	×	×		
ПР12						×	×	×	×	×		
ПР13									×			
ПР14							×		×			
ПР15							×	×	×	×		
ПР16							×		×			
ПР17	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×

 – пріоритетні ПР, що повинні відображатися у робочих програмах освітніх компонент

	ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА «Авіаційна та ракетно-космічна техніка» Спеціальність G12 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»	Шифр документа	КАІ ОП ДФ ID68394 – 01 - 2026
		стор. 17 з 17	

Додаток 1

Перелік вибірових компонент для формування
індивідуальної освітньої траєкторії здобувача

	Найменування	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю	Семестр
1	Математичні моделі багатофазних течій	4	Диф. залік	2
2	Методи варіаційного числення в наукових дослідженнях			
3	Чисельні методи розрахунку робочих процесів в рідинно- газових системах ЛА			
4	Втомний ресурс авіаційних конструкцій			
5	Неруйнівні методи контролю авіаційних конструкцій			
6	Методи моніторингу технічного стану авіаційних конструкцій в експлуатації			

Документ підписано у сервісі Вчасно (продовження)

1.24.03 ОНП G12 Авіаційна та ракетно-космічна техніка.pdf

Номер документа: ID68394

Документ відправлено: 15:34 11.05.2026

Відправник документу

Електронний підпис

15:34 11.05.2026

ЄДРПОУ/ІПН: 45853942

Юр. назва: KAI

Президент: СЕМЕНОВА КСЕНІЯ Ігорівна

Час перевірки КЕП/ЕЦП: 15:32 11.05.2026

Статус перевірки сертифікату: Сертифікат діє

Серійний номер: 2DBD5940D955E12A040000002F3D050009AC1C00

Тип підпису: кваліфікований

Тип сертифікату: кваліфікований

Електронна печатка

15:34 11.05.2026

ЄДРПОУ/ІПН: 45853942

Юр. назва: ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КИЇВСЬКИЙ Авіаційний інститут

Власник ключа: ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КИЇВСЬКИЙ Авіаційний інститут

Час перевірки КЕП/ЕЦП: 15:33 11.05.2026

Статус перевірки сертифікату: Сертифікат діє

Серійний номер: 2DBD5940D955E12A040000007722060089002200

Тип підпису: кваліфікований

Тип сертифікату: кваліфікований